

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787503844317

10位ISBN编号：7503844310

出版时间：2006-9

出版时间：中国林业

作者：秦锋

页数：277

字数：418000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<数据结构>>

内容概要

本书在简要回顾基本的C++程序设计概念的基础上，全面系统地介绍了队列、堆栈、树、图等基本数据结构。

数据结构历来都是计算机专业最为核心的一门课程，随着面向对象技术的发展，传统的数据结构课程面临着融入新内容，提升到面向对象数据结构、算法及软件工程的高度的重大挑战。

本书将C++语言作为数据结构的算法描述性语言。

一方面为传统的数据结构内容进行了C++语言实现，另一方面将数据结构与面向对象技术结合起来，围绕抽象数据类型的概念来讨论每一种数据结构及算法。

书中大量c++语言的程序实例，既是数据结构的具体实现，又是面向对象技术的算法基础。

本书理论与实践并重，每章都有大量的习题，强调数据结构的应用价值。

本书可作为计算机类及信息相关专业的核心教材，也可供广大研究开发人员自学参考使用。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 数据结构的概念 1.1.1 什么是数据结构 1.1.2 学习数据结构的意义 1.2 基本概念和术语
1.2.1 数据与数据元素 1.2.2 数据的逻辑结构 1.2.3 数据的存储结构 1.2.4 数据运算 1.2.5 数据类型
1.2.6 抽象数据类型 1.3 算法和算法分析 1.3.1 算法定义及描述 1.3.2 算法评价 1.3.3 算法性能分析与
度量 本章小结 习题第2章 C++程序设计基础知识 2.1 c++的基本操作 2.1.1 C++的基本输入与输出
2.1.2 函数及其参数传递 2.2 类与对象 2.2.1 类定义 2.2.2 对象定义与声明 2.2.3 类与对象的使用 2.2.4
对象数组 2.2.5 动态存储分配 2.2.6 构造函数与析构函数 2.2.7 继承和派生 2.2.8 虚函数 本章小结
习题第3章 线性表 3.1 线性表的定义及其运算 3.1.1 线性表的定义 3.1.2 线性表的运算 3.1.3 线性表的
抽象数据类型描述 3.2 线性表的顺序存储结构 3.2.1 顺序表结构 3.2.2 顺序表运算 3.2.3 顺序表存储
空间的动态分配 3.3 线性表的链式存储结构 3.3.1 单链表结构 3.3.2 单链表运算 3.3.3 循环链表结构
3.3.4 双向链表结构 3.4 顺序表与链式表的比较 3.5 算法应用举例 本章小结 习题第4章 栈和队列 4.1 栈
4.1.1 栈的抽象数据类型 4.1.2 顺序栈 4.1.3 链栈 4.1.4 栈的应用 4.2 队列 4.2.1 队列的抽象数据类型
4.2.2 顺序队列 4.2.3 链队列 4.2.4 队列的应用 4.3 递归 4.3.1 递归算法书写要点及方法第5章 串
第6章 数组和广义表第7章 树和二叉树第8章 图第9章 查找第10章 排序参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>